

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 065 839**

②1 Número de solicitud: U 200701395

⑤1 Int. Cl.:  
**B26B 23/00** (2006.01)

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **27.06.2007**

⑦1 Solicitante/s: **SUFI, S.A.**  
**c/ Federico Salmón, 8**  
**28032 Madrid, ES**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **16.11.2007**

⑦2 Inventor/es: **Calero Rodríguez, Cristina;**  
**Pavón Bautista, Rafael;**  
**García Agudiez, Eva;**  
**Pous de la Flor, Juan;**  
**París Rodríguez, Miguel y**  
**Gómez Marcos, Sonia**

⑦4 Agente: **No consta**

⑤4 Título: **Barra hacha.**

ES 1 065 839 U

## DESCRIPCIÓN

Barra hacha.

### Objeto de la invención

El objeto del invento es una herramienta manual para cortar raíces de tocones cuando los árboles están plantados en sitios urbanizados (Ej.: en las aceras de las ciudades y sea imposible el uso de medios mecánicos.). Con la barra hacha se cortan las raíces enterradas para poder sacar la tronca sin dificultad.

### Estado de la técnica

Las herramientas de reducción de raíces concebidas anteriormente están proyectadas para reducir raíces como en el documento ES 2 210755 T3, máquinas que necesitan un aporte energético o motor como en el modelo de utilidad 189559, para cortar o tronzar madera modelo de utilidad 281951.

Existen en el estado de la técnica herramientas para machacar raíces, pelar tocones, pero no para cortarlas en espacios reducidos o, que por su localización, como en vías urbanas de tránsito, sean de tamaño reducido o de fácil manejo.

Encontramos modelos de utilidad y patentes que no solucionan este problema por lo que el objeto del invento tiene la finalidad de poder trabajar con él en la vía urbana, impulsado por un operario y, no necesitando aporte de energía.

### Caracterización de la invención

La herramienta manual barra hacha objeto del invento, permite por sus dimensiones y peso, cortar raíces por la inercia vertical del propio peso de la barra con la hoja de corte de su parte inferior.

Aún otro objeto de la invención es proporcionar una herramienta de corte de peso total liviano, de manera que la herramienta de corte sea un útil portátil de fácil manipulación por una sola persona.

La barra hacha se caracteriza porque consta de 6 piezas:

- Una barra de acero o similar hueca en su parte superior para ganar manejabilidad y maciza en la inferior para conseguir una mayor inercia en el corte.

- Parte superior de acero templado para evitar que se creen rebabas con un protector de mano normalizado. (Fig. 2).

- Una hoja de corte de acero templado embebida en la barra de acero y asegurada mediante un pasador. (Fig. 1).

- Mango para la barra hacha de un material aislante, antideslizante y ergonómico que se acopla en su

parte superior. (Fig. 3).

- Pasador que se acopla a la barra para el encaje de la cuchilla de corte. (Fig. 4).

- Protector de mano anclado a la Barra en su parte superior de caucho y/o similar hueco para dejar libre la parte superior de la barra para poder golpear con la maza cuando sea necesario.

- Caperuza de protección de la hoja para su transporte. (Fig. 6).

Están incluidas en el objeto del invento cualesquiera otras realizaciones alternativas o técnicamente equivalentes que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta. En particular:

- Las dimensiones, que variarán en función de cada necesidad concreta.

- La forma de la hoja cortante, según la dureza del tocón.

- El pasador de la hoja de la cuchilla a la barra también puede variar, adaptándose a las necesidades que surjan.

### Breve descripción de las figuras

Ahora serán descritos los dispositivos que materializan la invención, a modo de ejemplo solamente, con referencia a los dibujos adjuntos, en el que:

El conjunto muestra la figura en vista completa relativa a la barra hacha.

la figura 1 muestra en una vista una sección relativa hoja de corte de la barra hacha de acuerdo a la presente invención.

La figura 2 muestra el cuerpo de la barra de acero galvanizado o similar de acuerdo a la presente invención.

La figura 3 muestra la funda de la hoja de corte (1) de la presente invención.

La figura 4 muestra el pasador entre la hoja de corte (1) y el cuerpo de la barra (2).

La figura 5 muestra el protector de la hoja de corte (1).

### Descripción de la invención

La herramienta, según la invención, para el corte de raíces del tocón comprende una barra, con un mango, una hoja de corte que permite de manera vertical dar corte a las raíces que encontramos en el tocón y se extraiga éste con mayor facilidad.

La barra permite al tener su base superior acabada en acero templado o similar, golpear con una maza o similar y dar mayor potencia al impulso para el corte de raíces, a la vez que protege la mano de posibles golpes con una caperuza que se embeba en la barra.

## REIVINDICACIONES

1. Herramienta manual para cortar raíces de tocones que comprende una barra (Fig. 2), un mango aislante (Fig. 3), una hoja cortante (Fig. 1), ensamblada a la barra por una pieza (Fig. 4), que provoca el corte de la raíz del tocón mediante la inercia de la fuerza humana de la barra ejercida por un operario. **Caracterizada** porque la barra (Fig. 2) está hueca en su mitad superior y así aligerar el peso de la herramienta y hacer más ergonómico su uso.

2. Herramienta según reivindicación 1 **caracterizada** por una hoja de corte (Fig. 1) reemplazable tipo

hacha.

3. Herramienta según reivindicación 1 ó 2 **caracterizada** por un mango (Fig. 3) de un material rugoso que aísla de la electricidad, de los deslizamientos con un ensanchamiento tipo seta en su parte superior (Fig. 3), para evitar goles en la mano, a la hora de golpear la herramienta con la maza u otro objeto.

4. Herramienta según reivindicación 1 ó 2 ó 3 **caracterizada** por una barra de acero templado (Fig. 2) en su tapa superior para poder usar otra herramienta como la maza para hacer más efectiva la fuerza para el corte de raíces.

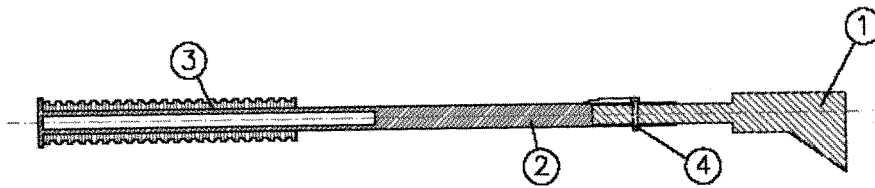


FIG. 1



FIG. 3



FIG. 4



FIG. 5



FIG. 2